

## EXERCICES SUR L'ARITHMÉTIQUE : DIVISION EUCLIDIENNE

### Exercice 1

Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes.

1)  $452 \div 7$

2)  $823 \div 3$

3)  $72\,211 \div 24$

### Exercice 2

En utilisant l'égalité :  $83 = 8 \times 10 + 3$ , réponds aux questions suivantes.

#### Question 1

a) Combien de bouquets de 8 roses peut-on faire avec 83 roses ? .....

b) Combien de roses restera-t-il ? .....

#### Question 2

a) Combien de tables de 8 places faut-il au minimum pour installer 83 personnes ? .....

b) Combien y aura-t-il de places libres ? .....

### Exercice 3

Un agriculteur désire ranger 307 pêches dans des cagettes pouvant en contenir

Combien remplit-il de cagettes ?

Combien lui reste-t-il de pêches ?

.....

.....

.....

### Exercice 4

Le principal du collège a convoqué les 250 élèves de 6<sup>ème</sup> dans la salle polyvalente.

Les surveillants ont disposé 18 chaises par rangées.

Combien de rangées faut-il prévoir pour que tous les élèves soient assis ?

Combien reste-t-il de places libres dans la dernière rangée ?

.....

.....

.....

**Opération**

## Exercice 5

Une bande de 14 pirates et leur capitaine doivent se partager un trésor de 139 pièces d'or.  
Le capitaine dit à ses hommes : « Vous avez bien travaillé, partagez-vous le trésor, je me contenterai du reste. »

Le capitaine est-il vraiment généreux ? Pourquoi ?

Justifie par un calcul.

Opération

.....

.....

## Exercice 6

Complète les phrases suivantes à l'aide du vocabulaire (diviseur, divisible, multiple) ou d'un nombre.

36 est un ..... de 9.

5 est un ..... de 30.

48 est ..... par 6.

..... est un multiple de 15.

..... a pour diviseur 7.

3 n'est pas un ..... de 43.

## Exercice 7

1. Complète les égalités suivantes, c'est-à dire complète par les quotients et les restes des divisions euclidiennes correspondantes.

a)  $70 = 7 \times \dots + \dots$

d)  $80 = 4 \times \dots + \dots$

b)  $75 = 7 \times \dots + \dots$

e)  $76 = 4 \times \dots + \dots$

c)  $84 = 7 \times \dots + \dots$

f)  $86 = 4 \times \dots + \dots$

2. Cite tous les multiples de 7 compris entre 70 et 95.

.....

3. Cite tous les multiples de 4 compris entre 70 et 95.

.....

## Exercice 8

Pour chaque question, justifie en utilisant les critères de divisibilité.

a) 157 326 est-il divisible par 2 ?

.....

b) 157 326 est-il divisible par 3 ?

.....

.....

c) 157 326 est-il divisible par 4 ?.

.....

d) 157 326 est-il divisible par 5 ?

.....